

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen

CT/EP 03/12812

## A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D309/30 C07D409/04 C07D309/20 C07D309/06 C07D409/08  
C07D309/08 C07D309/04

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )

IPK 7 C07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 700 983 A (MERCK PATENT GMBH) 13. März 1996 (1996-03-13) Seite 30; Anspruch 1 ---	1-17
A	EP 0 684 246 A (KASHIMA OIL) 29. November 1995 (1995-11-29) das ganze Dokument ---	1-17
A	EP 0 594 861 A (KASHIMA OIL) 4. Mai 1994 (1994-05-04) das ganze Dokument ---	1-17
A	DE 41 32 006 A (MERCK PATENT GMBH) 1. April 1993 (1993-04-01) das ganze Dokument ---	1-17
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

7. April 2004

16/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kyriakakou, G

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12812

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 958 290 A (FINKENZELLER ULRICH ET AL) 28. September 1999 (1999-09-28) Spalte 118 -Spalte 119; Anspruch 1 ---	1-17
A	US 4 818 431 A (FUSS PETER ET AL) 4. April 1989 (1989-04-04) das ganze Dokument ---	1-17
A	KIRSCH P ET AL: "DIFLUOROOXYMETHYLENE-BRIDGED LIQUID CRYSTALS: A NOVEL SYNTHESIS BASED ON THE OXIDATIVE ALKOXYDIFLUORODESULFURATION OF DITHIANYLIUM SALTS" ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION, VERLAG CHEMIE. WEINHEIM, DE, Bd. 40, Nr. 8, 2001, Seiten 1480-1484, XP001030024 ISSN: 0570-0833 das ganze Dokument ---	1-17

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0700983	A	13-03-1996	EP	0511487 A1	04-11-1992
			EP	0700983 A2	13-03-1996
			DE	69211052 D1	04-07-1996
			DE	69211052 T2	21-11-1996
			DE	69231937 D1	16-08-2001
			DE	69231937 T2	04-04-2002
EP 0684246	A	29-11-1995	DE	69523211 D1	22-11-2001
			DE	69523211 T2	27-06-2002
			EP	0684246 A1	29-11-1995
			JP	7330753 A	19-12-1995
			US	5595684 A	21-01-1997
EP 0594861	A	04-05-1994	JP	2786776 B2	13-08-1998
			JP	5310725 A	22-11-1993
			JP	2786782 B2	13-08-1998
			JP	5230051 A	07-09-1993
			DE	69224836 D1	23-04-1998
			DE	69224836 T2	15-10-1998
			EP	0594861 A1	04-05-1994
			WO	9313088 A1	08-07-1993
			KR	135260 B1	23-04-1998
			US	5368771 A	29-11-1994
			US	5443755 A	22-08-1995
DE 4132006	A	01-04-1993	DE	4132006 A1	01-04-1993
US 5958290	A	28-09-1999	DE	3936307 A1	02-05-1991
			DE	4000471 A1	11-07-1991
			DE	4000723 A1	18-07-1991
			DE	4001023 A1	18-07-1991
			DE	4001539 A1	25-07-1991
			DE	4001540 A1	25-07-1991
			DE	4001541 A1	25-07-1991
			DE	4001683 A1	25-07-1991
			DE	4001843 A1	25-07-1991
			DE	4002146 A1	01-08-1991
			DE	4005236 A1	22-08-1991
			CA	2042603 A1	03-04-1991
			DE	59008314 D1	02-03-1995
			WO	9105029 A1	18-04-1991
			EP	0452460 A1	23-10-1991
			JP	2962825 B2	12-10-1999
			JP	4502781 T	21-05-1992
			KR	204745 B1	15-06-1999
			PL	287595 A1	29-07-1991
			SG	9590432 A2	18-08-1995
			US	5344587 A	06-09-1994
			DE	4034590 A1	02-05-1991
			DE	4038767 A1	13-06-1991
			DE	4100237 A1	11-07-1991
			CN	1051926 A	05-06-1991
			GB	2236759 A , B	17-04-1991
			JP	3133737 B2	13-02-2001
			JP	11323341 A	26-11-1999
			JP	2001146589 A	29-05-2001
US 4818431	A	04-04-1989	DE	3306960 A1	30-08-1984

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4818431	A	DE 3466218 D1	22-10-1987
		EP 0117476 A1	05-09-1984
		JP 59164788 A	17-09-1984